

# Hoja de características del producto

## Características

# LC1DT80AE7

TeSys D - Contactor - 4P(4 NA) AC-1 - <=440 V  
80 A - bobina 48 V CA 50/60 Hz



## Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre del producto                     | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de producto o componente           | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre corto del dispositivo            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicación del contactor                | Carga resistiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categoría de empleo                     | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Número de polos                         | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composición de los polos de contacto    | 4 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ue] Tensión nominal de empleo          | <= 300 V CC para circuito de alimentación<br><= 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 80 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de circuito de control             | CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión   | De acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensión               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Corriente térmica convencional    | 80 A en <= 60 °C para circuito de alimentación<br>10 A en <= 60 °C para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms poder de conexión nominal          | 1000 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947<br>140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1                                                                                                   |
| Poder de corte asignado                 | 1000 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] Corriente temporal admisible      | 100 A 1 s circuito de señalización<br>120 A 500 ms circuito de señalización<br>140 A 100 ms circuito de señalización<br>520 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación<br>900 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación<br>110 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación<br>260 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fusible asociado                    | 125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación<br>10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedancia media                    | 1.6 mOhm en 50 Hz - Ith 80 A para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA<br>600 V para circuito de alimentación certificaciones UL<br>690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1<br>690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1<br>600 V para circuito de señalización certificaciones CSA<br>600 V para circuito de señalización certificaciones UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durabilidad eléctrica               | 1.4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia disipada por polo          | 10.2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cubierta protectora                 | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de montaje                  | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normas                              | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificaciones de producto         | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>RINA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conexiones - terminales             | Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable<br>Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal |
| Par de apriete                      | Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Duración de maniobra                | 12...26 ms cierre<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivel de fiabilidad de seguridad    | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durabilidad mecánica                | 6 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rango de operación                  | 3600 cyc/h en <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Complementario

|                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                       |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA                 | 140 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz<br>160 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz                                                        |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 13 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz<br>15 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz                                                            |
| Disipación de calor                        | 4...5 W en 50/60 Hz                                                                                                                       |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo unido mecánicamente (1 NA + 1 NC) acorde a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto espejo (1 NC) acorde a IEC 60947-4-1                       |
| Frecuencia del circuito de señalización    | 25...400 Hz                                                                                                                               |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                        |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V para circuito de señalización                                                                                                        |
| Tiempo de no superposición                 | 1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC)<br>1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)                                       |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                   |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | IP20 cara frontal coordinación IEC 60529                                                                                                                                                     |
| Tratamiento de protección                                | TH de acuerdo con IEC 60068-2-30                                                                                                                                                             |
| Grado de contaminación                                   | 3                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | -5...60 °C                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -60...80 °C                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C a Uc                                                                                                                                                                             |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin reducción temperatura                                                                                                                                                             |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 de acuerdo con UL 94                                                                                                                                                                      |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms<br>Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms |
| Altura                                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| Anchura                                                  | 70 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                                        | 1.15 kg                                                                                                                                                                                      |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                                          |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de la oferta sostenible                           | Producto Green Premium                                                                                                                       |
| RoHS (código de fecha: AASS)                             | Conforme - desde 0501 - Declaración de conformidad de Schneider Electric<br><a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a> |
| REACH                                                    | La referencia no contiene SVHC<br><a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>                                                             |
| Perfil ambiental del producto                            | Disponible<br><a href="#">Perfil medioambiental</a>                                                                                          |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | No necesita operaciones específicas para reciclaje                                                                                           |

## Información Logística

|                |           |
|----------------|-----------|
| País de Origen | Indonesia |
|----------------|-----------|

Garantía contractual

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|